



Descriptif

Construction

Cadre : Métallique, galvanisé ou acier inoxydable.

Media : Papier fibres de verre multidièdre.

Lut : Polyuréthane.

Joint : Néoprène demi-rond moulé d'une pièce collé sur le cadre de la cellule.

Caractéristiques

Efficacité Dop 0,3µm	99,99 %
Efficacité EUROVENT 4/4 NACI	EU 13
Efficacité EN 1822 MPPS 0,1 A 0,2µm	99,95 %
Classification HEPA	H 13

Caractéristiques techniques

Température maxi en service continu	120°C
Débit d'air nominal maxi en m ³ /h	
avec cellule 610 x 610	4000 m ³ /h
avec cellule 610 x 305	1500 m ³ /h
Perte de charge finale recommandée	600 Pa

Recommandations

Généralités sur les filtres absolus

■ Débit d'air

Il importe de maintenir le débit d'air traversant le filtre à la valeur pour laquelle il a été prévu.

■ Surveillance de la perte de charge

La surveillance de la perte de charge se pratique à l'aide d'un manomètre mesurant la perte de charge sur l'ensemble des cellules du filtre.

Nota : Il est fortement conseillé de prévoir une pré-filtration en amont des filtres absolus afin de leur assurer une longévité normale.

■ Installation du caisson filtre et des éléments filtrants

Les éléments filtrants équipant cet appareil étant de très haute efficacité, il est nécessaire d'observer un certain nombre de précautions, lors de leur installation.

Description

Construction

Frame : metallic, galvanized or stainless steel.

Media : fiberglass paper, multiframe.

LUT : polyurethane.

Gasket : one piece semi-circular moulded neoprene glued to the cell frame.

Characteristics

Efficiency Dop 0.3 µm	99.99%
Efficiency EUROVENT 4/4 NACI	EU 13
Efficiency EN 1822 MPPS 0.1 to 0.2 µm	99.95%
Classification HEPA	H 13

Technical characteristics

Maxi temperature in continuous operation	120°C
Maxi nominal air flow in m ³ /h	
with cell 610 x 610	4000 m ³ /h
with cell 610 x 305	1500 m ³ /h
Final pressure drop recommended	600 Pa

Recommandations

Generalities on absolute filters

Air flow

It is important that the air flow across the filter be maintained at the value it has been designed for.

Pressure drop

The pressure drop is monitored by a manometer; this manometer measures the pressure drop on all the filter cells.

Note : it is highly recommended to plan a pre-filtration upstream from the absolute filters in order to ensure a normal service life.

Installation of the filtration box and filtering elements

The filtering elements of this installation are highly efficient and a number of precautions must be taken when installing them.

climaciat

Filtre très
haute efficacité
ABSOLU H 13

ABSOLUTE H 13
very high
efficiency filter

CIAT

■ Stockage des éléments filtrants

Les cartons contenant les éléments filtrants doivent être stockés dans un local à l'abri des intempéries, de la poussière et de l'humidité.

Si les cartons ont été ouverts, ils doivent être refermés par de la bande adhésive.

Il ne faut pas empiler plus de 3 cartons en hauteur, l'emballage ne résistera pas.

■ Raccordement

Le raccordement aux gaines, ne doit être pratiqué qu'après un nettoyage complet du circuit de ventilation, amont et aval.

■ Mise en place des éléments filtrants

La mise en place doit être effectuée juste avant la mise en service afin d'éviter l'introduction de poussières grossières provenant des travaux.

■ Serrage cellule filtrante dans baquets type 5107

Afin d'obtenir l'étanchéité de l'élément sur le plan de joint du baquet, il convient de serrer le filtre par l'intermédiaire des 4 éléments de serrage fixés à chaque angle jusqu'à l'obtention d'un écrasement du joint de 3,4 mm.

Pour info : cote filtre serré (épaisseur filtre + joint = 295,5 mm)



For info : tightened filter dimension (thickness filter + gasket = 295.5 mm)

■ Intervention à l'extérieur des caissons

Tout perçage, fixation, ou démontage du panneau sont prohibés sur ce type de caisson.

On risquerait de détériorer les filtres ou l'étanchéité du caisson.

■ Mise en service et surveillance du filtre

Propreté de l'air :

L'installation terminée et soigneusement nettoyée, le filtre est mis en service. L'air ne sera parfaitement propre qu'après quelques heures de soufflage, lorsque les poussières qui restent inévitablement dans le circuit après son montage seront éliminées.

Accès aux éléments filtrants après mise en route :

Après la mise en route, l'accès aux éléments filtrants ne devra être autorisé qu'en cas de nécessité, et seulement à une personne qualifiée et instruite en matière de filtration hautement efficace.

Storage of filtering elements

The boxes containing the filtering elements must be stored in a room sheltered from adverse weather, dust and humidity.

If the boxes have been opened, they must be resealed again with adhesive tape.

Do not stack more than 3 boxes, as they will not support more.

Duct connections

Connections will be carried out only after a complete cleaning of the ventilation circuit, upstream and downstream.

Installation of filtering elements

The installation must be carried out just before the commissioning in order to avoid introduction of debris from the works.

Tightening of filtering cells inside the buckets type 5107

In order to obtain the sealing of the element on the flat part of the bucket basket, the filter must be tightened with 4 tightening devices fitted in each angle, until the gasket is compressed by 3.4 mm.

Intervention outside the boxes

Drilling, fixation or dismantling of the panning is prohibited on this type of box.

The filters or the box sealing could be damaged by doing so.

Installation and control of the filter

Air cleanliness :

Once the installation is completed and has been carefully cleaned, the filter is put into operation. The air will be perfectly clean only after a few hours of discharge, when the dust remaining in the circuit after the mounting is eliminated.

Access to filtering elements after commissioning :

After the commissioning, the access to the filtering elements will be authorised only if required, and only by qualified personnel familiar with high efficiency filtration.

Document non contractuel. Dans le souci constant, d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

Non contractual document. With the thought of material improvement always in mind, CIAT reserves the right, without notice, to proceed with any technical modification.

Siège social & Usines

Avenue Jean Falconnier B.P. 14
01350 Culoz - France
Tél. : 04 79 42 42 42 - Fax : 04 79 42 42 10

Compagnie Industrielle d'Applications Thermiques



Département Ventilation Traitement d'air

Tél. : 04 79 42 42 50 - Fax : 04 79 42 40 06
Export Department

Tél. : 33 4 79 42 42 20 - Fax : 33 4 79 42 42 12

S.A. au capital de 130.000.000 de F. - R.C.S. Belley B 545.620.114